SCHEMA LOGICA

START

S=1

Citeste:n

m=n

m=n

d=2

DA

n%d=0

S=S+d

0

d=d+1

d<=n div 2

DA

NU DA

m=S

Scrie:m

0

STOP

PSEUDOCOD

Un numar natural se numeste perfect daca este egal cu suma divizorilor sai, mai putin el. Sa se verifice daca un n dat este numar perfect. (Ex : 6=1+2+3, 28=1+2+4+7+14)

start

cinteste: n

S=1 ; m=n

pentru d=2, n DIV 2 executa

daca n%d=0 atunci

S=S+d

sarsit daca

sarsit pentru

daca m=S atunci

scrie : m

sfarsit daca

stop